

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/006918



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P29829-P0	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/006918	International filing date (day/month/year) 02 June 2003 (02.06.2003)	Priority date (day/month/year) 04 June 2002 (04.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06K 17/00, 1/18, H01R 31/06		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 1 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 06 November 2003 (06.11.2003)	Date of completion of this report 06 August 2004 (06.08.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/006918

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-15, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 2-15, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1, filed with the letter of 23 April 2004 (23.04.2004)
- ☒ the drawings:
 pages 1-10, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

- These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/06918

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	5, 6, 9, 11-15	YES
	Claims	1-4, 7, 8, 10	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 2000-214970, A (J.S.T. Mfg. Co., Ltd.), 4 August, 2000 (04.08.00), full text, all drawings, paragraph [0094], Table 1, & EP, 1022645, A2, & US, 6408352, B1

Document 2: JP, 2002-55738, A (Kyocera Elco Co., Ltd.), 20 February, 2002 (20.02.02), full text, all drawings

Document 1 describes an adaptor, into and from which a card can be inserted and withdrawn in its width direction, and also suggests that the adaptor can conform to the card slot of CF Type I (paragraph [0094], Table 1).

Document 2 describes an invention in which a board constitutes the lower portion of an accommodating section.

Claim 1

The subject matter of claim 1 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2. A person skilled in the art could have easily employed the technique of document 2, in which a board constitutes the lower portion of an accommodating section, to document 1, for arriving at the constitution in the subject matter of claim 1.

Claims 2-4

A bendable substrate is usually known, and the disposition of a circuit and the like is considered to be a mere matter of design variation. So, the subject matters of claims 2-4 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2.

Claims 5 and 6

The subject matters of claims 5 and 6 appear to be novel and to involve an inventive step, since they are neither disclosed in any of the documents cited in the ISR and the documents newly cited in the IPER nor obvious to a person skilled in the art.

Claim 7

In both documents 1 and 2, a board is provided below. So, the subject matter of claim 7 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2.

Claim 8

Also in document 1, the connector holding part 37 can be considered to be a housing of a connecting section. So, the subject matter of claim 8 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/06918

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

What is meant by "a circuit board constitutes the lower portion of an accommodating section" is unknown. From the specification and drawings, whether the bottom surface of a card and the board are apart from each other to form a gap between them or are kept in contact with each other is unknown.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP03/06918

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of : V2

Claim 9

The subject matter of claim 9 appears to be novel and to involve an inventive step, since it is neither disclosed in any of the documents cited in the ISR and the documents newly cited in the IPER nor obvious to a person skilled in the art.

Claim 10

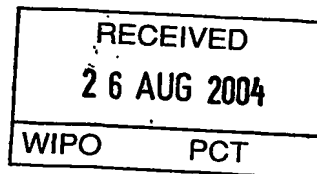
It is considered that the changes of connections and pins can be designed as required in a converter. So, the subject matter of claim 10 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2.

Claims 11-15

The subject matters of claims 11-15 appear to be novel and to involve an inventive step, since they are neither disclosed in any of the documents cited in the ISR and the documents newly cited in the IPER nor obvious to a person skilled in the art.

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
(PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の書類記号 P 29829-P0	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/06918	国際出願日 (日.月.年) 02.06.2003	優先日 (日.月.年) 04.06.2002
国際特許分類(IPC) Int.Cl ⁷ G06F17/00, G06F1/18, H01R31/06		
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>5</u> ページからなる。 <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>1</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input checked="" type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 06.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 06.08.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 前田 浩	5B 2943 電話番号 03-3581-1101 内線 3545

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

- ☒ 明細書 第 1-15 ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☒ 請求の範囲 第 2-15 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1 項、23.04.2004 付の書簡と共に提出されたもの

- ☒ 図面 第 1-10 ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1-15	有 無
	請求の範囲		
進歩性(IS)	請求の範囲	5, 6, 9, 11-15	有 無
	請求の範囲	1-4, 7, 8, 10	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-15	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2000-214970 A (日本圧着端子製造株式会社)
2000.08.04, 全文, 全図, 第【0094】段落, 表1
& EP 1022645 A2 & US 6408352 B1
文献2: JP 2002-55738 A (京セラエルコ株式会社)
2002.02.20, 全文, 全図

文献1には、カードが横向きに挿抜されるアダプタが記載されており、第【0094】段落、表1に、CFタイプIのカードスロットに適合させる示唆がなされている。

文献2には、基板が収容部の下部を構成するものが記載されている。

請求の範囲1

請求の範囲1に係る発明は文献1と文献2により進歩性を有しない。文献1に基板が収容部の下部を構成する文献2の技術を採用して請求の範囲1に係る発明の構成とすることは当業者が容易になし得たことである。

請求の範囲2-4

折り曲げ可能な基板は普通に知られたものであり、回路等の配置は設計事項と認められるから、請求の範囲2-4に係る発明は、文献1, 2により、進歩性を有しない。

請求の範囲5, 6

請求の範囲5, 6に係る発明は、国際調査報告で列記した文献、および国際予備審査にて新たに引用した文献のいずれにも開示されておらず、当業者にとって自明なものでもないから、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲7

文献1, 2のいずれも下に基板があるから、請求の範囲7に係る発明は、文献1, 2により、進歩性を有しない。

請求の範囲8

文献1でもコネクタ押さえ部37は接続部のハウジングということができ、請求の範囲8に係る発明は、文献1, 2により、進歩性を有しない。

Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

「回路基板が収容部の下部を構成する」ことがどのようなことを意味するのか不明である。明細書及び図面からでは、カードの下面と基板との間に隙間が開くのか、密着するのかが不明である。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V.2 欄の続き

請求の範囲 9

請求の範囲 9に係る発明は、国際調査報告で列記した文献、および国際予備審査にて新たに引用した文献のいずれにも開示されておらず、当業者にとって自明なものでもないから、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲 10

接続やピンの変換は変換装置として必要に応じて設計されるものと認められるから、請求の範囲 10に係る発明は、文献 1, 2により、進歩性を有しない。

請求の範囲 11-15

請求の範囲 11-15に係る発明は、国際調査報告で列記した文献、および国際予備審査にて新たに引用した文献のいずれにも開示されておらず、当業者にとって自明なものでもないから、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲

1. (補正後) 第一の規格である CompactFlash Association の規格に従う CF カードスロットに、第一の規格とは異なる第二の規格に従う小型カードを接続するために用いられるアダプタであって、
5 回路基板とカードケースからなり、
前記回路基板は
前記第一の規格に従う第一の接続部と、
前記第二の規格に従う第二の接続部と、
10 前記第一の接続部および前記第二の接続部に接続され前記第一の規格に従う信号と前記第二の規格に従う信号との間で信号変換を行う信号処理回路とを備え、
前記カードケースは、
前記回路基板を收容し、
前記第一の規格に従うカードスロットへの装着方向と直交する方向に小型カ
15 ード挿入口を有し、
前記カードケースと前記第二の接続部のハウジングにより前記小型カ
ードの收容部を構成し、前記カードケースが前記收容部の上部を構成し、前記回
路基板が前記收容部の下部を構成する。
- 20 2. 請求項 1 記載のアダプタであって、前記回路基板は前記第一の接続部、前記
第二の接続部および前記信号処理回路を同一面に搭載し、かつ、折り曲げ可能な
構造を有する。
3. 請求項 1 記載のアダプタであって、前記回路基板が、メイン基板、サブ基板
25 および前記メイン基板と前記サブ基板を接続するフレキシブル接続部を有し、前
記フレキシブル接続部で折り曲げられた状態で前記カードケースに收容され、前
記カードケース内で前記メイン基板と前記サブ基板とが対向する構造を有する。